

### **Appendix Table 5-55 Indexes of internationally coauthored S&E publications, by selected country/economy pairs: 1999 and 2013**

Country/economy and year	Canada	Mexico	United States	Argentina	Brazil	Chile	Austria	Belgium	Czech Republic	Denmark	Finland	France	Germany	Greece	Hungary	Ireland	Italy	Netherlands	Poland	Portugal	Romania	Spain	Sweden	United Kingdom	Norway	Russia	Switzerland	Iran	Israel	Saudi Arabia	Turkey	Egypt	South Africa	China	India	Japan	Malaysia	Singapore	South Korea	Taiwan	Australia	New Zealand
1999	0.45	0.33	0.52	0.32	0.61	0.68	0.87	na	1.27	1.07	1.04	1.61	0.77	1.32	0.80	0.99	1.04	2.23	0.94	1.53	1.11	0.93	0.83	1.12	0.67	0.93	0.55	0.42	0.53	0.48	0.53	0.86	0.27	0.34	0.31	0.24	0.28	0.13	0.12	0.36	0.26	
2013	0.67	0.87	0.57	0.77	0.89	0.89	1.52	na	1.60	1.41	1.33	1.86	1.17	1.93	2.36	1.26	1.53	3.09	1.61	1.43	1.70	1.38	1.31	1.12	1.16	0.96	1.40	0.73	0.87	0.22	1.10	0.63	1.26	0.30	0.54	0.52	0.34	0.28	0.37	0.47	0.68	1.10
Czech Republic																																										
1999	0.38	0.78	0.48	0.72	0.81	0.14	2.26	1.27	na	1.09	1.36	1.05	1.30	1.75	0.86	0.48	0.99	0.92	2.14	1.70	1.25	0.93	0.99	0.65	1.44	1.53	1.03	0.00	0.48	0.44	0.22	0.88	0.19	0.15	0.39	0.58	0.36	0.00	0.18	0.08	0.21	0.15
2013	0.58	1.82	0.60	1.56	1.33	1.19	3.29	1.60	na	1.58	2.26	1.35	1.42	2.69	4.60	1.71	1.50	1.15	4.81	2.16	3.18	1.56	1.64	0.94	1.87	2.82	1.55	1.08	1.57	0.32	2.72	1.28	1.44	0.42	1.25	0.94	0.63	0.40	0.85	1.54	0.65	1.37
Denmark																																										
1999	0.56	0.22	0.65	0.36	0.50	0.67	1.14	1.07	1.09	na	2.09	0.67	0.89	1.63	0.54	0.97	0.96	1.51	1.06	1.73	0.18	1.01	2.90	1.02	4.03	0.85	0.93	0.21	0.37	0.08	0.38	0.42	0.37	0.35	0.35	0.39	0.44	0.43	0.14	0.04	0.66	0.66
2013	0.86	0.57	0.74	1.07	0.80	1.48	1.56	1.41	1.58	na	2.79	1.00	1.30	1.99	1.76	1.44	1.32	1.86	1.69	1.45	1.63	1.26	3.51	1.30	4.49	0.87	1.31	0.59	1.18	0.32	1.17	0.28	1.27	0.54	0.50	0.56	0.28	0.52	0.41	0.63	0.93	1.01
Finland																																										
1999	0.48	0.26	0.66	0.23	0.57	0.34	1.13	1.04	1.36	2.09	na	0.63	0.80	1.31	2.00	1.10	0.86	1.30	1.44	1.42	1.70	0.92	3.70	0.77	3.94	1.41	1.07	0.27	0.39	0.30	0.60	0.30	0.32	0.38	0.44	0.47	0.25	0.12	0.36	0.63	0.43	0.30
2013	0.68	1.12	0.64	0.53	0.87	0.69	1.76	1.33	2.26	2.79	na	1.03	1.25	2.27	3.26	1.67	1.28	1.50	2.06	1.63	1.48	1.25	3.93	1.17	3.18	2.65	1.46	1.00	0.77	0.41	1.48	0.82	0.98	0.44	0.80	0.75	0.29	0.39	0.68	1.12	0.73	1.43
France																																										
1999	0.57	0.77	0.57	0.79	0.96	0.92	0.76	1.61	1.05	0.67	0.63	na	0.74	1.23	0.85	0.72	1.16	0.80	0.99	1.31	1.46	1.23	0.62	0.73	0.80	0.86	1.24	0.31	0.56	0.26	0.39	0.20	0.51	0.32	0.51	0.38	0.18	0.14	0.26	0.24	0.37	0.26
2013	0.82	0.98	0.64	0.96	1.07	1.27	1.03	1.86	1.35	1.00	1.03	na	1.04	1.31	1.27	1.12	1.47	1.10	1.39	1.16	2.03	1.33	0.95	0.94	1.03	1.21	0.44	0.90	0.32	0.75	0.34	0.91	0.37	0.56	0.63	0.21	0.34	0.36	0.47	0.61	0.63	
Germany																																										
1999	0.42	0.37	0.71	0.57	0.51	0.61	1.73	0.77	1.30	0.89	0.80	0.74	na	0.96	1.13	0.56	0.80	0.99	1.11	0.73	1.14	0.70	0.74	0.68	0.71	1.34	1.36	0.28	0.79	0.23	0.54	0.64	0.79	0.54	0.72	0.49	0.17	0.21	0.31	0.30	0.43	0.38
2013	0.63	0.61	0.73	0.79	0.74	1.03	2.41	1.17	1.42	1.30	1.25	1.04	na	1.33	1.64	1.11	1.19	1.51	1.55	0.91	1.33	1.06	1.25	0.98	1.10	1.56	1.86	0.54	1.18	0.33	0.92	0.62	0.86	0.43	0.63	0.65	0.16	0.33	0.45	0.48	0.66	0.70
Greece																																										
1999	0.44	0.16	0.69	0.14	0.70	0.15	1.75	1.32	1.75	1.63	1.31	1.23	0.96	na	0.93	1.09	1.43	1.20	1.25	2.95	1.93	1.43	1.10	1.33	1.92	0.87	1.44	0.21	0.74	0.32	0.59	0.09	0.50	0.35	0.17	0.32	0.00	0.44	0.16	0.18	0.04	
2013	0.59	1.38	0.72	1.34	1.10	1.39	2.16	1.93	2.69	1.99	2.27	1.31	1.33	na	3.22	1.87	2.12	1.61	2.47	2.19	3.70	1.84	1.80	1.63	2.19	1.53	1.62	1.04	1.47	0.79	3.01	1.09	1.31	0.34	0.86	0.54	0.29	0.42	0.68	1.47	0.55	1.18
Hungary																																										
1999	0.48	0.25	0.64	0.16	0.38	0.20	1.69	0.80	0.86	0.54	2.00	0.85	1.13	0.93	na	0.71	1.06	0.97	1.23	0.84	4.72	0.67	0.94	0.66	0.72	0.67	0.99	0.55	1.00	0.00	0.73	1.76	0.40</td									

Country/economy and year	Canada	Mexico	United States	Argentina	Brazil	Chile	Austria	Belgium	Czech Republic	Denmark	Finland	France	Germany	Greece	Hungary	Ireland	Italy	Netherlands	Poland	Portugal	Romania	Spain	Sweden	United Kingdom	Norway	Russia	Switzerland	Iran	Israel	Saudi Arabia	Turkey	Egypt	South Africa	China	India	Japan	Malaysia	Singapore	South Korea	Taiwan	Australia	New Zealand	
2013	0.81	0.82	0.69	0.53	1.15	0.75	1.35	1.26	1.71	1.44	1.67	1.12	1.11	1.87	1.71	na	1.32	1.58	1.98	1.38	2.37	1.45	1.33	2.15	1.29	1.33	1.24	0.55	0.65	0.34	1.07	0.50	0.97	0.50	0.77	0.42	0.53	0.60	0.44	0.58	0.96	1.43	
Italy																																											
1999	0.43	0.37	0.71	0.71	0.71	0.54	1.15	1.04	0.99	0.96	0.86	1.16	0.80	1.43	1.06	1.03	na	1.11	0.93	1.11	1.66	1.39	0.80	0.88	0.74	0.84	1.44	0.31	0.68	0.28	0.57	0.40	0.34	0.39	0.53	0.38	0.10	0.11	0.30	0.39	0.31	0.22	
2013	0.63	0.86	0.76	1.17	1.04	1.09	1.53	1.53	1.50	1.32	1.28	1.47	1.19	2.12	1.68	1.32	na	1.43	1.59	1.43	2.12	1.78	1.18	1.16	1.19	1.11	1.63	0.66	1.24	0.39	1.24	0.45	0.78	0.26	0.60	0.53	0.19	0.27	0.39	0.53	0.60	0.77	
Netherlands																																											
1999	0.46	0.29	0.66	0.43	0.48	0.50	1.01	2.23	0.92	1.51	1.30	0.80	0.99	1.20	0.97	1.19	1.11	na	0.77	1.48	1.04	1.00	1.00	1.05	1.23	0.74	0.91	0.20	0.50	0.19	0.40	0.27	0.72	0.45	0.52	0.40	0.09	0.23	0.22	0.31	0.59	0.34	
2013	0.77	0.68	0.74	0.82	0.82	0.84	1.42	3.09	1.15	1.86	1.50	1.10	1.51	1.61	1.44	1.58	1.43	na	1.32	1.24	1.54	1.26	1.59	1.42	1.80	0.88	1.40	0.58	1.04	0.32	1.13	0.22	1.43	0.37	0.46	0.54	0.28	0.48	0.31	0.46	0.92	0.83	
Poland																																											
1999	0.44	0.97	0.58	0.54	0.64	0.31	1.21	0.94	2.14	1.06	1.44	0.99	1.11	1.25	1.23	0.47	0.93	0.77	na	1.02	0.85	0.67	1.15	0.66	1.08	1.61	0.90	0.38	0.57	0.72	0.51	0.26	1.00	0.24	0.49	0.50	0.12	0.20	0.68	0.09	0.23	0.13	
2013	0.71	1.22	0.65	1.30	1.27	1.62	1.99	1.61	4.81	1.69	2.06	1.39	1.55	2.47	3.68	1.98	1.59	1.32	na	1.77	4.05	1.56	1.59	1.09	1.86	2.93	1.58	0.91	1.43	0.40	2.20	0.90	1.36	0.42	1.09	0.84	0.29	0.30	0.70	1.17	0.64	0.97	
Portugal																																											
1999	0.25	0.39	0.48	0.11	2.65	0.46	1.20	1.53	1.70	1.73	1.42	1.31	0.73	2.95	0.84	1.46	1.11	1.48	1.02	na	0.99	2.78	1.34	1.39	1.68	0.87	0.87	0.25	0.53	0.19	0.57	0.00	0.18	0.26	0.15	0.20	0.16	0.15	0.10	0.05	0.18	0.24	
2013	0.44	1.39	0.50	1.53	3.70	1.41	1.48	1.43	2.16	1.45	1.63	1.16	0.91	2.19	2.15	1.38	1.43	1.24	1.77	na	2.62	3.27	1.17	1.09	1.45	1.22	1.09	0.97	1.15	0.38	1.69	0.73	1.18	0.33	0.90	0.38	0.29	0.26	0.38	0.94	0.56	0.91	
Romania																																											
1999	0.38	0.38	0.50	0.09	1.00	0.00	0.77	1.45	1.25	0.18	1.70	1.46	1.14	1.93	4.72	0.34	1.66	1.04	0.85	0.99	na	1.19	0.45	0.48	0.63	1.41	0.76	1.25	0.34	2.82	0.58	0.38	0.69	0.69	1.23	0.40	0.25	0.00	1.21	2.52	0.21	0.08	
2013	0.62	1.37	0.49	1.88	1.71	1.99	2.60	1.70	3.18	1.63	1.48	2.03	1.33	3.70	7.20	2.37	2.12	1.54	4.05	2.62	na	1.72	1.26	0.80	1.91	2.26	1.54	1.42	1.72	1.31	5.24	0.86	1.76	0.46	0.89	0.69	0.77	0.14	0.36	1.33	0.42	0.50	
Spain																																											
1999	0.33	1.82	0.59	2.90	1.00	2.34	0.95	1.11	0.93	1.01	0.92	1.23	0.70	1.43	0.67	0.88	1.39	1.00	0.67	2.78	1.19	na	0.68	0.91	0.91	0.65	0.65	0.82	0.05	0.37	0.23	0.45	0.12	0.41	0.26	0.38	0.21	0.00	0.11	0.30	0.36	0.27	0.09
2013	0.54	2.80	0.64	2.80	1.44	2.72	1.32	1.38	1.56	1.26	1.25	1.33	1.06	1.84	1.60	1.45	1.78	1.26	1.56	3.27	1.72	na	1.16	1.12	1.18	1.06	1.12	1.12	0.59	0.92	0.34	1.12	0.45	0.79	0.24	0.54	0.49	0.18	0.28	0.40	0.61	0.57	0.69
Sweden																																											
1999	0.45	0.20	0.64	0.40	0.38	0.48	0.77	0.93	0.99	2.90	3.70	0.62	0.74	1.10	0.94	0.90	0.80	1.00	1.15	1.34	0.45	0.68	na	0.80	4.23	0.93	0.76	0.46	0.30	0.26	0.32	0.26	0.48	0.42	0.33	0.53	0.07	0.24	0.15	0.18	0.61	0.42	
2013	0.72	0.53	0.68	0.89	0.74	0.86	1.61	1.31	1.64	3.51	3.93	0.95	1.25	1.80	1.96	1.33	1.18	1.59	1.59	1.17	1.26	1.16	na	1.18	4.00																		

Country/economy and year	Canada	Mexico	United States	Argentina	Brazil	Chile	Austria	Belgium	Czech Republic	Denmark	Finland	France	Germany	Greece	Hungary	Ireland	Italy	Netherlands	Poland	Portugal	Romania	Spain	Sweden	United Kingdom	Norway	Russia	Switzerland	Iran	Israel	Saudi Arabia	Turkey	Egypt	South Africa	China	India	Japan	Malaysia	Singapore	South Korea	Taiwan	Australia	New Zealand
Norway																																										
1999	0.68	0.22	0.63	0.19	0.81	0.06	1.13	1.12	1.44	4.03	3.94	0.80	0.71	1.92	0.72	1.36	0.74	1.23	1.08	1.68	0.63	0.91	4.23	0.95	na	1.07	0.80	0.35	0.41	0.13	0.25	0.24	0.38	0.32	0.24	0.34	0.11	0.31	0.18	0.10	0.50	0.43
2013	0.95	0.55	0.66	1.13	0.72	1.25	1.69	1.16	1.87	4.49	3.18	1.03	1.10	2.19	1.52	1.29	1.19	1.80	1.86	1.45	1.91	1.18	4.00	1.31	na	1.52	1.21	0.40	1.21	0.20	1.28	0.28	1.79	0.47	0.69	0.54	0.14	0.23	0.27	0.63	0.87	0.96
Russia																																										
1999	0.36	0.79	0.57	0.28	0.70	0.30	0.71	0.67	1.53	0.85	1.41	0.86	1.34	0.87	0.67	0.38	0.84	0.74	1.61	0.87	1.41	0.65	0.93	0.53	1.07	na	0.81	0.51	0.66	0.00	0.47	0.06	0.22	0.36	0.38	0.69	0.09	0.08	0.72	0.52	0.21	0.13
2013	0.50	1.43	0.66	0.83	1.11	1.01	1.40	0.96	2.82	0.87	2.65	1.21	1.56	1.53	2.14	1.33	1.11	0.88	2.93	1.22	2.26	1.06	1.19	0.76	1.52	na	1.17	0.60	1.54	0.23	1.67	0.54	1.06	0.47	0.84	0.95	0.20	0.30	0.93	1.37	0.55	0.69
Switzerland																																										
1999	0.55	0.26	0.77	0.33	0.40	0.24	1.65	0.93	1.03	0.93	1.07	1.24	1.36	1.44	0.99	0.64	1.44	0.91	0.90	0.87	0.76	0.76	0.79	0.80	0.81	na	0.30	0.69	0.19	0.58	0.28	0.48	0.31	0.39	0.45	0.22	0.25	0.36	0.54	0.47	0.31	
2013	0.72	0.71	0.77	0.99	0.85	0.80	2.07	1.40	1.55	1.31	1.46	1.43	1.86	1.62	1.80	1.24	1.63	1.40	1.58	1.09	1.54	1.12	1.19	1.11	1.21	1.17	na	0.56	1.11	0.25	1.05	0.43	1.20	0.31	0.63	0.60	0.18	0.48	0.49	0.67	0.72	0.97
Iran																																										
1999	1.95	0.18	0.55	0.25	0.22	0.00	0.24	0.55	0.00	0.21	0.27	0.31	0.28	0.21	0.55	0.00	0.31	0.20	0.38	0.25	1.25	0.05	0.46	1.28	0.35	0.51	0.30	na	0.32	2.65	0.66	1.06	0.00	0.29	1.97	0.43	0.72	1.03	0.24	0.91	1.97	1.54
2013	1.18	1.02	0.56	0.33	0.48	0.53	0.83	0.73	1.08	0.59	1.00	0.44	0.54	1.04	1.20	0.55	0.66	0.58	0.91	0.97	1.42	0.59	0.72	0.57	0.40	0.60	0.56	na	0.12	1.02	3.40	0.97	0.25	0.93	0.37	5.90	0.36	0.85	0.81	0.91	1.27	
Israel																																										
1999	0.60	0.45	1.21	0.23	0.48	0.42	0.24	0.42	0.48	0.37	0.39	0.56	0.79	0.74	1.00	0.32	0.68	0.50	0.57	0.53	0.34	0.37	0.30	0.49	0.41	0.66	0.69	0.32	na	0.16	0.59	0.10	0.75	0.28	0.44	0.41	0.06	0.22	0.28	0.27	0.46	0.24
2013	0.94	0.64	1.36	1.65	0.76	1.53	1.24	0.87	1.57	1.18	0.77	0.90	1.18	1.47	1.33	0.65	1.24	1.04	1.43	1.15	1.72	0.92	0.93	0.79	1.21	1.54	1.11	0.12	na	0.18	1.39	0.19	1.23	0.34	0.74	0.58	0.21	0.66	0.34	0.83	0.67	0.67
Saudi Arabia																																										
1999	1.04	0.13	0.74	0.00	0.16	0.32	0.45	0.53	0.44	0.08	0.30	0.26	0.23	0.32	0.00	0.24	0.28	0.19	0.72	0.19	2.82	0.23	0.26	0.76	0.13	0.00	0.19	2.65	0.16	na	3.47	25.17	4.21	0.17	0.61	0.28	0.00	0.00	0.00	0.66	0.17	
2013	0.65	0.47	0.49	0.28	0.28	0.19	0.33	0.22	0.32	0.32	0.41	0.32	0.33	0.79	0.31	0.34	0.39	0.32	0.40	0.38	1.31	0.34	0.25	0.48	0.20	0.23	0.25	1.02	0.18	na	2.41	18.92	0.61	0.41	2.06	0.31	3.05	0.49	0.70	0.53	0.47	0.43
Turkey																																										
1999	0.42	0.25	0.88	0.28	0.24	0.12	0.54	0.48	0.22	0.38	0.60	0.39	0.54	0.59	0.73	0.27	0.57	0.40	0.51	0.57	0.58	0.45	0.32	1.09	0.25	0.47	0.58	0.66	0.59	3.47	25.17	4.21	0.17	0.61	0.28	0.00	0.00	0.00	0.26	0.00		
2013	0.66	1.63	0.89	1.54	1.16	1.42	1.73	1.10	2.72	1.17	1.48	0.75	0.92	3.01	3.17	1.07	1.24	1.13	2.20	1.69	5.24	1.12	0.98	0.80	1.28	1.67	1.05	3.40	1.39	2.41	na	2.25	1.53	0.40	1.15	0.62	0.72	0.48	0.88	1.35	0.46	1.12
Egypt																																										
1999	0.58	0.16	0.73	0.00	0.20	0.00	1.20	0.53	0.88	0.42	0.30	0.20	0.64	0.09	1.76	0.44	0.40	0.27	0.26																							

Country/economy and year	Canada	Mexico	United States	Argentina	Brazil	Chile	Austria	Belgium	Czech Republic	Denmark	Finland	France	Germany	Greece	Hungary	Ireland	Italy	Netherlands	Poland	Portugal	Romania	Spain	Sweden	United Kingdom	Norway	Russia	Switzerland	Iran	Israel	Saudi Arabia	Turkey	Egypt	South Africa	China	India	Japan	Malaysia	Singapore	South Korea	Taiwan	Australia	New Zealand
1999	0.51	0.30	0.71	0.60	0.36	0.70	0.66	0.86	0.19	0.37	0.32	0.51	0.79	0.50	0.40	0.08	0.34	0.72	1.00	0.18	0.69	0.41	0.48	1.06	0.38	0.22	0.48	0.00	0.75	4.21	0.86	0.25	na	0.21	0.91	0.21	0.85	0.16	0.08	0.22	1.68	1.99
2013	0.89	1.20	0.82	2.00	1.26	2.39	1.04	1.26	1.44	1.27	0.98	0.91	0.86	1.31	1.41	0.97	0.78	1.43	1.36	1.18	1.76	0.79	1.30	1.34	1.79	1.06	1.20	0.97	1.23	0.61	1.53	0.51	na	0.38	1.75	0.58	0.38	0.22	0.35	0.89	1.52	1.65
China																																										
1999	0.69	0.35	0.80	0.27	0.40	0.25	0.39	0.27	0.15	0.35	0.38	0.32	0.54	0.35	0.45	0.17	0.39	0.45	0.24	0.26	0.69	0.26	0.42	0.53	0.32	0.36	0.31	0.29	0.28	0.17	0.18	0.21	0.21	na	0.69	1.63	2.74	4.08	1.19	2.22	1.03	0.59
2013	0.78	0.33	1.15	0.25	0.30	0.27	0.31	0.30	0.42	0.54	0.44	0.37	0.43	0.34	0.45	0.50	0.26	0.37	0.42	0.33	0.46	0.24	0.49	0.59	0.47	0.47	0.31	0.25	0.34	0.41	0.40	0.25	0.38	na	0.37	1.23	0.32	2.11	0.88	1.59	1.12	0.60
India																																										
1999	0.55	0.66	0.91	0.50	0.76	0.54	0.22	0.34	0.39	0.35	0.44	0.51	0.72	0.17	0.99	0.32	0.53	0.52	0.49	0.15	1.23	0.38	0.33	0.59	0.24	0.38	0.39	1.97	0.44	0.61	0.29	0.68	0.91	0.69	na	0.91	6.39	1.57	0.91	1.47	0.60	0.46
2013	0.62	1.12	0.84	0.57	0.75	0.58	0.66	0.54	1.25	0.50	0.80	0.56	0.63	0.86	1.16	0.77	0.60	0.46	1.09	0.90	0.89	0.54	0.68	0.65	0.69	0.84	0.63	0.93	0.74	2.06	1.15	0.78	1.75	0.37	na	0.92	2.18	1.31	1.85	1.55	0.73	0.80
Japan																																										
1999	0.53	0.29	0.97	0.19	0.29	0.26	0.30	0.31	0.58	0.39	0.47	0.38	0.49	0.32	0.66	0.20	0.38	0.40	0.50	0.20	0.40	0.21	0.53	0.48	0.34	0.69	0.45	0.43	0.41	0.28	0.40	0.68	0.21	1.63	0.91	na	1.05	0.50	1.92	0.84	0.58	0.55
2013	0.56	0.44	0.83	0.57	0.45	0.68	0.62	0.52	0.94	0.56	0.75	0.63	0.65	0.54	0.90	0.42	0.53	0.54	0.84	0.38	0.69	0.49	0.62	0.57	0.54	0.95	0.60	0.37	0.58	0.31	0.62	0.95	0.58	1.23	0.92	na	1.26	0.82	1.89	1.84	0.67	0.65
Malaysia																																										
1999	0.39	0.11	0.29	0.00	0.20	0.00	0.37	0.24	0.36	0.44	0.25	0.18	0.17	0.00	0.34	0.39	0.10	0.09	0.12	0.16	0.25	0.00	0.07	1.34	0.11	0.09	0.22	0.72	0.06	0.00	1.01	0.32	0.85	2.74	6.39	1.05	na	6.13	0.51	0.56	1.14	0.67
2013	0.32	0.25	0.24	0.25	0.28	0.19	0.17	0.34	0.63	0.28	0.29	0.21	0.16	0.29	0.39	0.53	0.19	0.28	0.29	0.29	0.77	0.18	0.25	0.76	0.14	0.20	0.18	5.90	0.21	3.05	0.72	1.13	0.38	0.32	2.18	1.26	na	1.81	0.58	0.92	1.39	1.12
Singapore																																										
1999	0.57	0.00	0.71	0.07	0.16	0.00	0.39	0.28	0.00	0.43	0.12	0.14	0.21	0.00	0.05	2.18	0.11	0.23	0.20	0.15	0.00	0.11	0.24	0.78	0.31	0.08	0.25	1.03	0.22	0.00	0.00	1.56	0.16	4.08	1.57	0.50	6.13	na	0.49	2.76	1.65	1.04
2013	0.46	0.27	0.75	0.19	0.25	0.21	0.36	0.28	0.40	0.52	0.39	0.34	0.33	0.42	0.21	0.60	0.27	0.48	0.30	0.26	0.14	0.28	0.47	0.64	0.23	0.30	0.48	0.36	0.66	0.49	0.48	0.13	0.22	2.11	1.31	0.82	1.81	na	0.96	1.48	1.32	1.02
South Korea																																										
1999	0.45	0.47	1.32	0.48	0.29	0.04	0.28	0.13	0.18	0.14	0.36	0.26	0.31	0.44	0.56	0.03	0.30	0.22	0.68	0.10	1.21	0.30	0.15	0.27	0.18	0.72	0.36	0.24	0.28	0.00	0.10	0.21	0.08	1.19	0.91	1.92	0.51	0.49	na	1.27	0.31	0.16
2013	0.52	0.72	1.26	0.26	0.44	0.46	0.44	0.37	0.85	0.41	0.68	0.36	0.45	0.68	1.01	0.44	0.39	0.31	0.70	0.38	0.36	0.40	0.39	0.39	0.27	0.93	0.49	0.85	0.34	0.70	0.88	0.81	0.35	0.88	1.85	1.89	0.58	0.96	na	1.45	0.50	0.69
Taiwan																																										
1999	0.53	0.24	1.46	0.00	0.15	0.16	0.05	0.12	0.08	0.04	0.63	0.24	0.30	0.16	0.98	0.06	0.39	0.31	0.09	0.05	2.52	0.36	0.18																			



na = not applicable

SOURCES: National Science Foundation, National Center for Science and Engineering Statistics; SRI International; Science-Metrix; Elsevier, Scopus abstract and citation database ([www.scopus.com](http://www.scopus.com)).

*Science and Engineering Indicators 2016*